

TDSEMIC

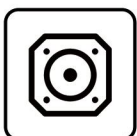
拓電半導體

自主封測 品質把控 售後保障

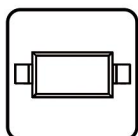
WEB | WWW.TDSEMIC.COM



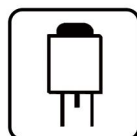
電源管理



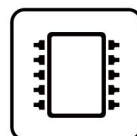
顯示驅動



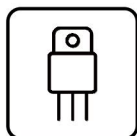
二三極管



LDO穩壓器



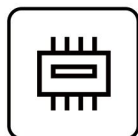
觸摸芯片



MOS管



運算放大器



存儲芯片



MCU

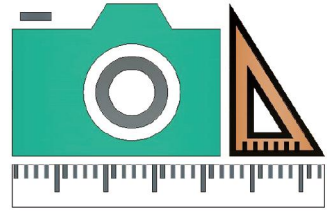
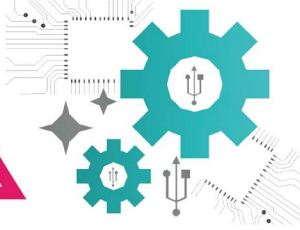


串口通信

TDSEMIC-490

產品規格說明書

红外线接收模块



产品简介

产品介绍

红外接收模块采用的是 1838 红外接收头。通用型, 带铁壳, 可弯脚。接收角度 90° , 频率 37.9KHZ, 接收距离 18 米. 采用内、外双屏蔽封装结构。抗光、电磁干扰能力强, 内置红外线专用 IC, 能在 500LUX 光线强度下正常工作。

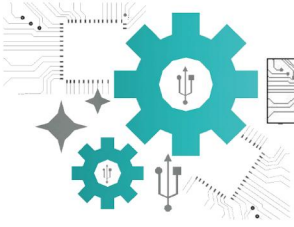
产品参数

1. 输入电压: DC 3.3-5V
2. VS1838B 红外接收管
3. 带信号指示灯红 LED

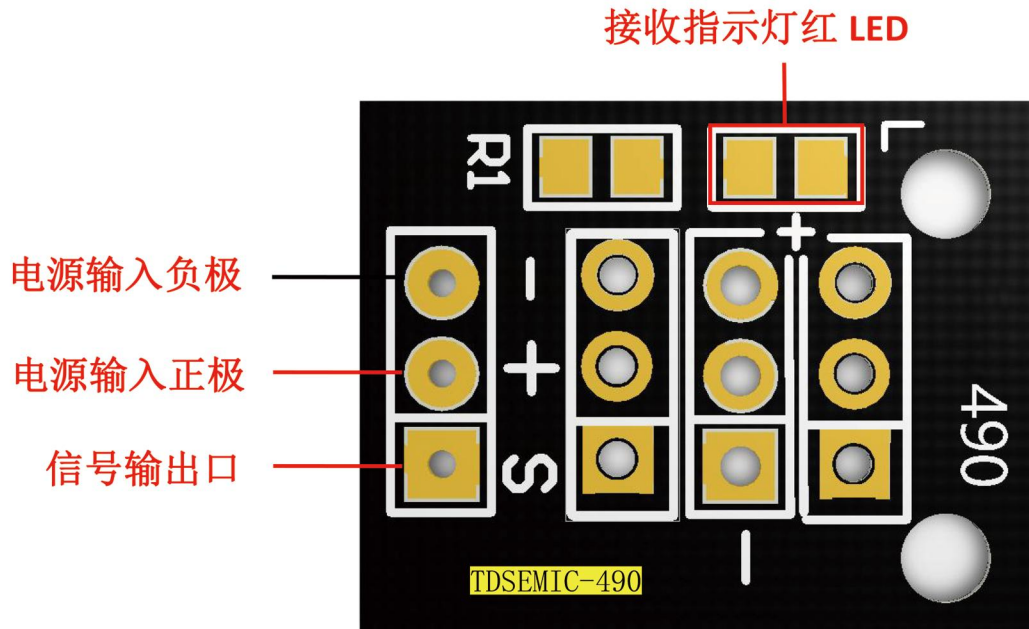


特別提示

注意：模块供电电压不要超过模块所能承受最大值，否则会损坏模块。

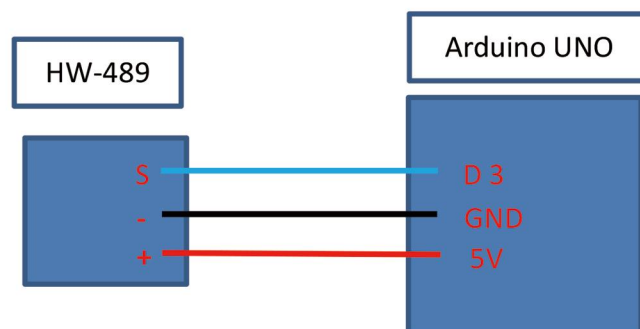


功能图

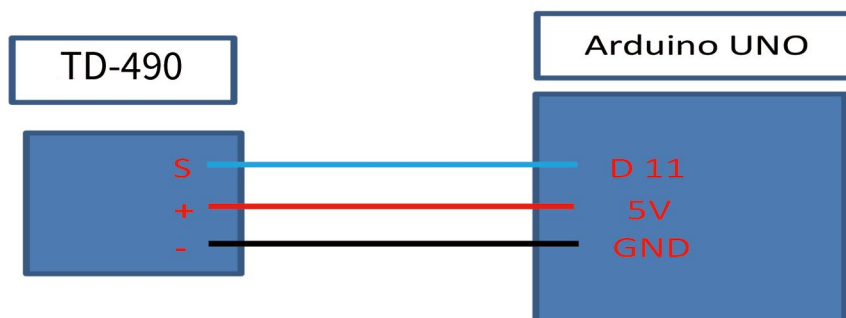


以 Arduino 开发板使用为例 :TD-489 红外发射传感器模块, TD-490 红外接收传感器模块, ArduinoUN0 开发版 2 个, 杜邦线若干按下图接线。

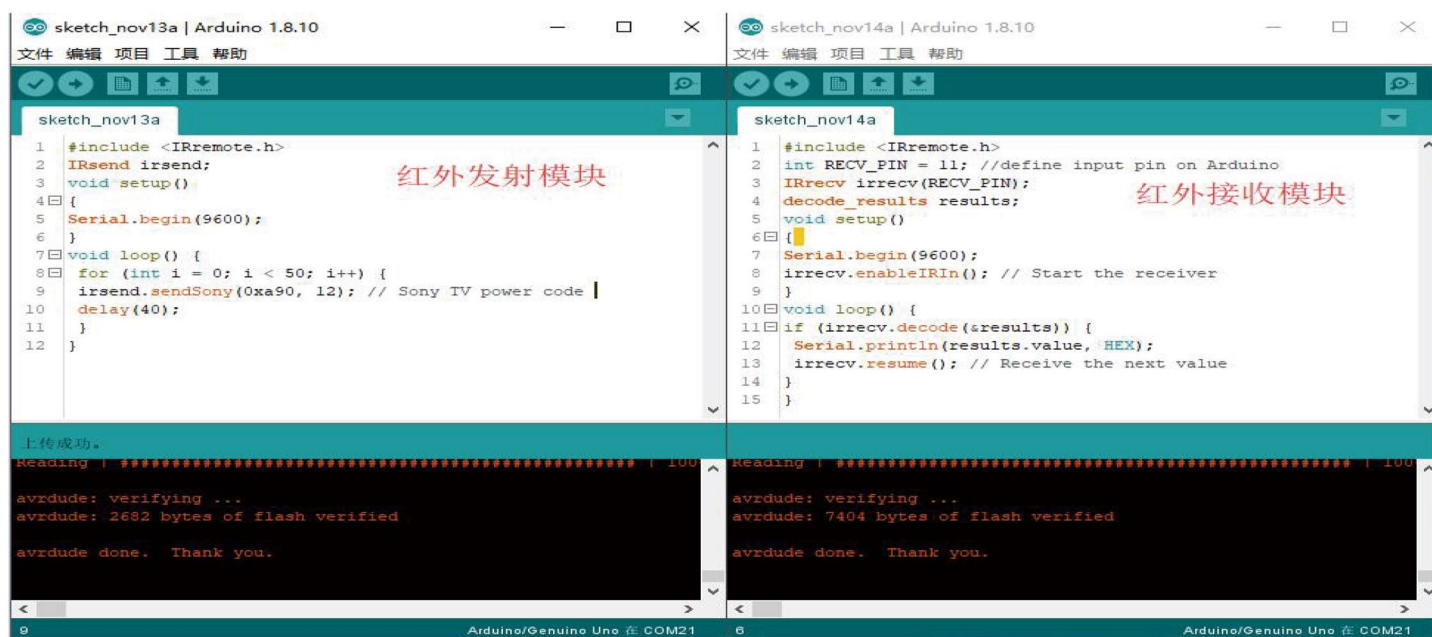
红外发射模块接线方法:



红外接收模块接线方法：

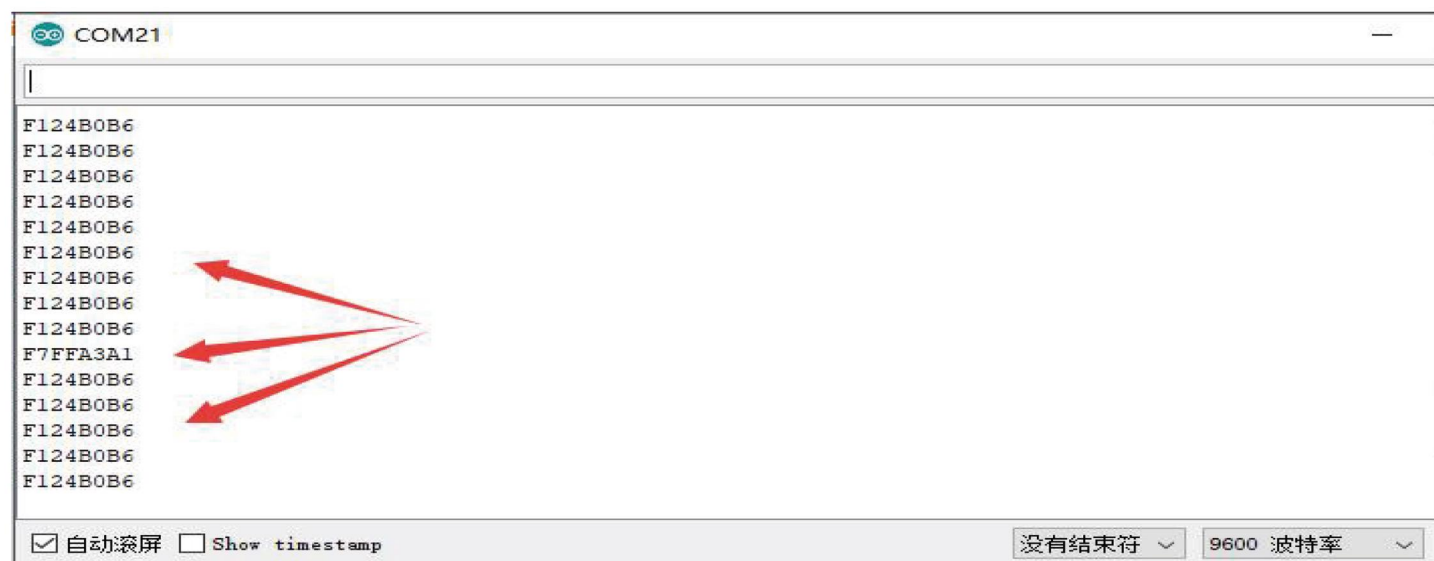
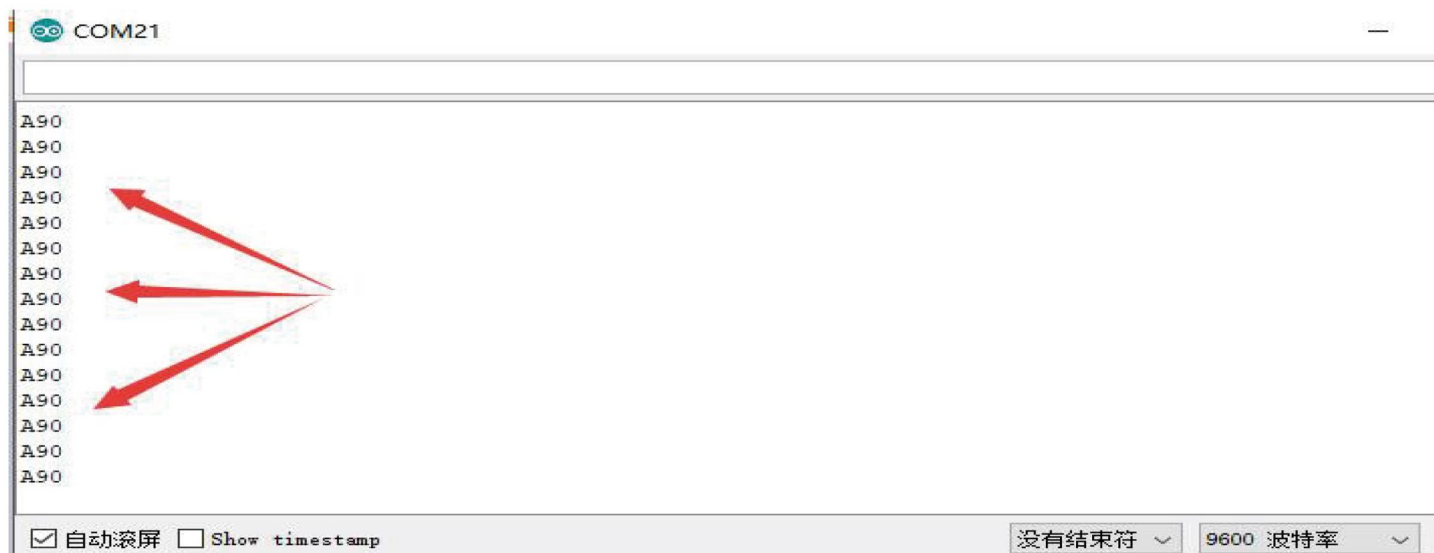


再按下图分别将对应程序下载到 Arduino 开发板：



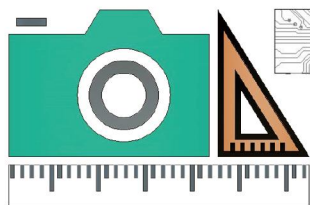
下载完程序后可看到红外接收模块红 LED 灯开始闪烁并接收信号。

打开红外接收模块这边的串口监视器，波特率 9600，并将发射管对着接收管可看到窗口读出“A90”，将手遮住发射管可看到窗口读出“F124B0B6”。





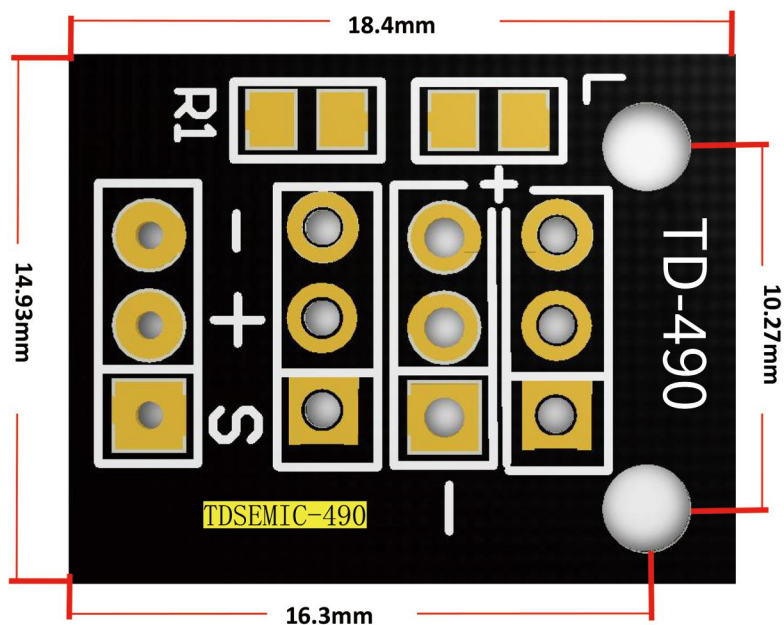
无



实图/规格

PCB 正面:

定位孔直径 2.5mm



PCB 反面:

